



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73300** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 15504	(72) Винахідник(и): Кеворков Георгій Андрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.12.2011	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.09.2012	вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2012, Бюл.№ 18	

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ДІТЕЙ З УРАЖЕННЯМ ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО ШИЙНОГО ХРЕБЦІВ, УРАЖЕНИХ ПУХЛИНАМИ

(57) Реферат:

Спосіб лікування хворих дітей з ураженням першого та другого шийного хребців, уражених пухлинами включає метод відновного нейрохірургічного лікування. Після виконання хірургічного видалення пухлини першого та другого хребців, сформовані від видалення пухлин порожнини щільно заповнюють трансплантатом гідроксіапатиту кальцію.

UA 73300 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до відновної нейрохірургії і може бути використана для відновного нейрохірургічного лікування наслідків хребетно-спинномозкової травми для лікування хворих дітей з ураженням першого та другого шийного хребців, уражених пухлинами.

Найбільш близьким до запропонованого методу є спосіб видалення пухлин хребців із подальшим заміщенням дефекту протакрилом [1, 2]. Цей метод дозволяє замінити дефект від видалення пухлини, але протакрил має токсичні та пірогенні побічні ефекти і не розсмоктується.

Задачею корисної моделі є розробка більш ефективного способу лікування хворих дітей з ураженням першого та другого шийного хребців, уражених пухлинами, котрий дозволить з одного боку радикально видалити пухлину, з іншого боку замінити кістковий дефект менш токсичним та резорбованим трансплантатом.

Поставлена задача вирішується тим, що після виконання хірургічного видалення пухлини першого та другого хребців, сформовані від видалення пухлин порожнини щільно заповнюють трансплантатом гідроксіапатиту кальцію.

Спосіб виконується наступним чином.

Обробка операційної рани поперекової ділянки розчином антисептиків. Виконання хірургічного доступу до уражених ділянок першого та другого хребців. Видалення пухлини хребців. Щільне заповнення сформованих від видалення пухлин порожнин трансплантатом гідроксіапатиту кальцію.

За період з 2002 по 2011 рік у ДУ «Інститут нейрохірургії ім. А.П.Ромоданова НАМНУ» успішно проведено 37 оперативних втручань за даною методикою, що дозволило провести якісне відновлення опорної функції уражених відділів хребта та покращити якість життя таких пацієнтів. Ускладнення на поточний момент не виявлені.

Приклад № 1. Пацієнт Нікіфоров Олексій Петрович, 6 років. Д-з: Гемангіома тіла першого та другого хребців. Пацієнту проведена операція видалення пухлин із подальшим заповненням порожнин у тілах прооперованих хребців трансплантатом гідроксіапатиту кальцію. Протягом 1 місяця пацієнт носив комірць Шанца та отримував медикаментозну терапію у відділенні дитячої нейрохірургії ДУ «Інститут нейрохірургії ім. А.П.Ромоданова НАМНУ» після чого на МРТ шийного відділу хребта було підтверджено відновлення нормальної структури тіл хребців і пацієнт був виписаний під нагляд невролога і травматолога поліклініки по місцю проживання.

Приклад № 2. Пацієнт Федун Наталія Павлівна, 12 років. Д-з: Гемангіома тіла першого та другого хребців. Пацієнтці проведена операція видалення пухлин із подальшим заповненням порожнин у тілах прооперованих хребців трансплантатом гідроксіапатиту кальцію. Протягом 1 місяця пацієнтка носила комірць Шанца та отримувала медикаментозну терапію у відділенні дитячої нейрохірургії ДУ «Інститут нейрохірургії ім. А.П. Ромоданова НАМНУ» після чого на МРТ шийного відділу хребта було підтверджено відновлення нормальної структури тіл хребців і пацієнтка була виписана під нагляд невролога і травматолога поліклініки по місцю проживання.

В порівнянні із прототипом, запропонований спосіб має ряд переваг:

- можливість більш радикального видалення пухлини;
- можливість більш повного відновлення структури і функції прооперованих хребців за рахунок імплантації більш безпечного, нетоксичного, апірогенного, розсмоктуваного матеріалу, близького за хімічним складом до звичайної кісткової тканини;
- більш зручний для оперуючого хірурга.

Джерела інформації:

1. А.П.Ромоданов, Н.М.Мосийчук. Нейрохирургия. Київ, "Вища школа", 1990;
2. В.В.Лебедев, В.В.Крылов. Неотложная нейрохирургия. Москва, "Медицина", 2000.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб лікування хворих дітей з ураженням першого та другого шийного хребців, уражених пухлинами, що включає метод відновного нейрохірургічного лікування, який **відрізняється** тим, що після виконання хірургічного видалення пухлини першого та другого хребців, сформовані від видалення пухлин порожнини щільно заповнюють трансплантатом гідроксіапатиту кальцію.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601